EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

57080025

PUBLICATION DATE

19-05-82

APPLICATION DATE

05-11-80

APPLICATION NUMBER

55156298

APPLICANT: TOOWA:KK;

INVENTOR:

NAKADA AKIRA;

INT.CL.

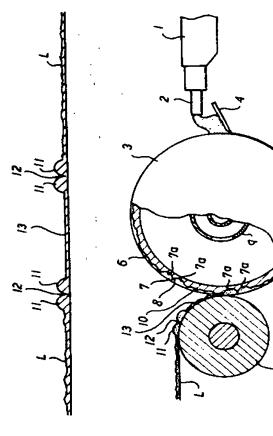
B29D 7/02

TITLE

CONTINUOUS MANUFACTURE OF

SYNTHETIC RESIN LACE PATTERNED

MATERIAL



ABSTRACT :

PURPOSE: To obtain a single lace pattern material having beautifyl profile, by shaping the wedge like concave streak along the profile line of the lace pattern by using the forming roll having the convex streak of sharp ridgeline and separating the pattern perfectly.

CONSTITUTION: The concavity mold 6 of the desired lace pattern is engraved on the peripheral face of the forming roll 3, and in the concave groove 7 located along the profile line, the convex streak 8 of sharp ridgeline is protruded so as the slight clearance is maintained to the standard surface level of the forming roll 3. The forming roll 3 is heated at the predetermined temperature from the inside by circulating heating oil through the double hollow shaft 9, and the resin melt extruded from the extruder 1 is filled into the concavity mold 6. The concave streak is shaped in the profile line 11 by the convex streak, and the lace pattern material L torn and separated readily by the concave streak 12 is obtained continuously.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(9) 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57—80025

Mnt. Cl.3 B 29 D 7/02 識別記号

庁内整理番号 7215-4 F

砂公開 昭和57年(1982) 5 月19日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

の合成樹脂レース模様地の連続製造方法

昭55-156298

昭55(1980)11月5日

⑪発 仲田晃

②特

20出

名古屋市北区六が池町514番地 有限会社トーワ内

犯出 願 人 有限会社トーワ

名古屋市北区六が池町514番地

⑪代 理 人 弁理士 伊藤毅

/ 発明の名称

合成樹脂レース模様地の連続製造方法

2.特許請求の範囲

成形ロールに刻設された凹盤型のレース模様 の互に擬接する輪郭線部に位置した凹溝を巾広 とし、その巾広となした凹房の中心験に沿って 上端被談を尖鋭とする凸条を該成形ロールの基 準製面との間に間隙が形成されるように駱起突 出せしめ、さらに互に胸設する輪郭線部を遅結 模様部で連結されるように形成して、この成形 ロールに樹脂溶融物を溶融流動状態で連続的に 押出して前記凹盤型に充填せしめてレース模様 の能接する解郭線部に沿って概形の凹条を肉件 に形成しながら連続的に成形する方法により構 成した合成樹脂レース模様地の連続製造方法。

3.発明の詳細な説明

本発明は合成樹脂レース模様地の製造方法に 脱し、特に、輪郭を設けてエンドレス状に製造 されるレース類様地の互いに痴接し合う転乳線

部を失々の輪郭に沿って極めて容易にかつ完全 に分離できて、美麗な鯨郭を持ったテーブル掛 け政は敷物等に使用できるレース模様地を連続 的に得るためのものである。

従来、所定の輪郭を有したレース模様を連続 的に得ようとする場合は、そのレース模様にお いてこの輪郭の袈裟部と、小間隙を聞いて輪郭 の外側に設けた切断補助線とを形成し、小間額 の部分で引裂く如くなした方法を探っていた。 しかしながらこの方法の場合は引裂がれる小間 敵の部分に加えられる力が輸郭側にのみ加わら ず、引裂力が給邦側或いは切断補助節側の如く 小閲覧間において蛇行状を呈することがあり、 . 従って引裂力が切断補助線側に加わったときは 輪郭倜に小間族部分が付着したままで残ること となり、美麗な輪郭を得ることが不可能であっ

本発明は、成形ロールに刻設されたレース額 様の凹盤型が所要の間隔を隔てて斡接した輪郭 級部に位配する凹溝全体にその中心線に沿って

特開昭57-80025(2)

上端教験を尖鋭とする凸条を該成形ロールの基準表面との間に間隙が形成されるように隆隆統の間に間隙が形成されるように連続を連続した。世界出して前記凹部型に充填せしめて、レース複様の輪郭線部に沿って楔形の凹条を形成させ、解接する輪郭線部を引裂いたときには該凹となる場所を持った単体のレース模様地を得ることを目的とするものである。

以下に本発明の実施例を図面と共に説明する。 第12 図において1 は押出成形機で、その先端別 設けたダイス2の吐出方面で、くに回転の表 がする成形ロール3を検でし、形口ール3を検でしてが が1 ス2の間にドクターナイフ4を介接ロール ので、5 は成形ロール3 に対数には一 ので、5 は成形ロール3 に対数には が1 なる。前記の政形ロール3 の外間に のいますでした。 のいるのいますで のいるのいますでした。 のいるのいますでした。 のいるのいますでした。 のいるのいますでは のいるのいますでした。 のいるのいますでした。 のいるのいますでした。 のいるのいますでした。 のいるのいますでは のいるのいますでした。 のいるのいますでは のいるのいますでした。 のいるのいますでは のいるのいますでした。 のいるのいますでは のいるのいますでした。 のいるのいますでは のいるのいますでは のいるのいますでした。 のいるのいますでは のいるのいますでは のいるのいますでは のいるのいますでは のいるのいますでした。 のいるのいますでは のいるのいまでは のいるのいる のいるのい。 のい。

にドクターナイフ4上に吐出すると、ドクター ナイフ4K流下する樹脂溶融物Pは成形ロール 8 の凹盤型 6 にドクターナイフ 4 前縁の尖鋭部 により押し込まれると同時に凹盤型 6 以外に付 着した樹脂溶融物 P が長き取られる。この樹脂 幣 駅 物 P が 成 形 ロール 3 の 凹 艦 型 6 内 に 押 し 込 められる際に成形ロール 8 は加熱されているた めに該凹審型6の機細な部分まで樹脂溶融物P が入り込み、凹溝部分78、78ではその中心が 凸条 8 により、厚さ 0.0 4 ma 程 度 の 極 薄 膝 状で 二分割容易な状態で連続されることとなる。従 って、得られたレース模様地上の連結模様地13 に接する輪郭線部11は中心に楔形の凹条12が形 成されているために、この凹谷12を中心にして 輪郭線部11を両方から引張り引裂けば美麗な輪 郭を持ったテーブル敷物等に適した単体のレー ス模様地が得られる。

以上、実施例による説明で明らかなように本発明は連結模様地で接続された輪郭線部をその中心に設けた凹条によって容易に引裂さ切能し

上端稜線を尖鋭にした凸条8を成形ロール3の 基準表面との間に優かな間筒8を保持する程度 にいるの内部には二重中空軸9により加熱油を では、100円ので配度に加熱できるようにである。前に凹盤型6の互いに除り合う凹部とで である。前に凹盤型6の互いに除り合う凹部とで では、7mは糖目状凹部等の連結模様部10を設け で相互に連結して、形成されるレース模様地が エンドレス状となるようにしてある。

そして、押出成形被1から都脂溶動物 P を膨熟流動状態で連続的に押出して成形ロール 3 に刻設された凹離型 6 に充集し、前記凹溝部分7a。 7 a の夫々中心験によって散けた凸条 8 によって輪郭線部 11 に肉厚が 0.04 mm 程度の 複形の凹条 12 が設けられる。そして前記凹条 12 によって容易に引裂き切離し得るレース模様地しを連続的に形成する輸成とする。

本発明は上記のような方法によるものできるから、先ず、抑出或形機1により樹脂溶融物 Pをタイス2から充分混練した洗動状態で運続的

て美しく整形することができる。そして、 得られたレース 模様地は美麗な輪郭を持ち、 しかもフイルムを裏打ちしていないために充分な軟かみを持った 風合と 優れた 立体 窓のある レース 模様地を能率よく連続的に製造することができるものである。

4.図面の簡単な説明

図は本発明に保わるもので第/図は装飾の配置関係図、第2図は成形ロールの斜視図、第3 図は成形ロールの要那拡大断面図、第4図はレース模様地の平面図、第5図は同上輪郭線部の拡大断面図である。

1 · · · 押出成形御、2 · · · ダイス、3 · · · 成形ロール、4 · · · · ドクターナイフ、6 · · · · 凹窓型、7 · · · · 凹溝,7a · · · · 凹溝部分、8 · · · · 凸条,10 · · · · 連結模様部、11 · · · · 輪郭線部、12 · · · · 凹条、P · · · · 街脂溶融物、L · · · · レース模様地、8 · · · · 間險。

特許 出願 人 有限会社 トー・ワ 代理人 弁理士 伊 藤 収

业伊特 计算型

